

Patent number: CN1146686
Publication date: 1997-04-02
Inventor: BIDES WOLFGONG (NL); SCHNEDE GEHADE (NL)
Applicant: ALCATEL NV (NL)
Classification:
 - international: H04M11/08; H04N7/173
 - european:
Application number: CN19960110639 19960709
Priority number(s): DE19951024704 19950710

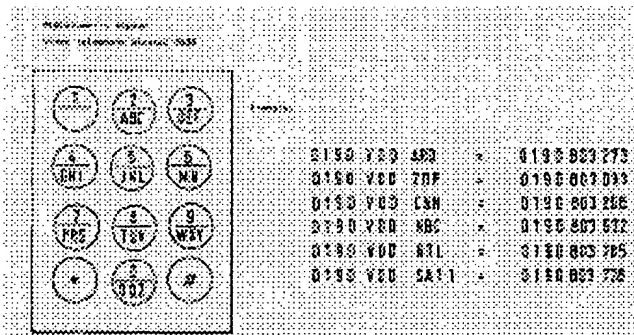
Also published as:

EP0753965 (A2)
 US5812778 (A1)
 EP0753965 (A3)
 DE19524704 (A1)
 AU716004 (B2)

Abstract not available for CN1146686

Abstract of corresponding document: **US5812778**

To provide an interactive video service, a system is disclosed comprising a video server (VOD), an integrated services digital network (ISDN), and customer premises equipment (END) with a video telephone (TEL). The video server (VOD) has a memory (MEMO) in which a number of video signals, e.g., newscasts, are stored, as well as a transmitting unit (SEN) and a receiving unit (EMP), by means of which it is connected with the video telephone (TEL) via the integrated services digital network (ISDN). Via the video telephone (TEL), the customer calls the video server (VOD) to establish a switched connection, and selects from among a number of video signals available. By means of a control unit (CTRL) in the video server (VOD), the selected video signal is read from the memory of the video server and transmitted in real time over the switched connection to the video telephone (TEL). The customer can release the connection at any time, whereby the transmission of the video signal is stopped.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 96110639.5

[43]公开日 1997年4月2日

[11] 公开号 CN 1146686A

[22]申请日 96.7.9

[30]优先权

[32]95.7.10 [33]DE[31]19524704.3

[71]申请人 阿尔卡塔尔有限公司

地址 荷兰里斯威克

[72]发明人 沃尔夫冈·彼得斯

格哈德·施内德

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标
事务所

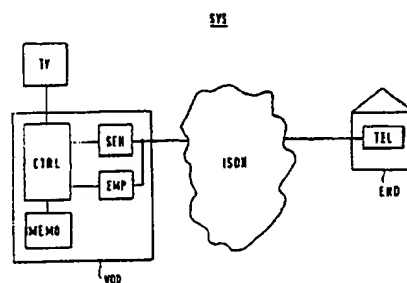
代理人 杨晓光

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图页数 3 页

[54]发明名称 传送视频影片的服务

[57]摘要

为了提供交互视频服务,本发明公开了一个系统,包括一个视频服务器、综合业务数字网和带有视频电话的基于用户的设备。该视频服务器带有一个存储器,存储了诸如新闻广播的一些视频影片,还带有一个发送单元和一个接收单元,由这两个单元,该系统通过综合业务数字网与视频电话相连接。通过视频服务器内的控制单元,选中的视频影片可以从该视频服务器的存储器中读出并通过交换连接实时地传送到视频电话。



(BJ)第 1456 号

权 利 要 求 书

1. 一种服务，用于将视频影片从视频服务器(VOD)传送到视频电话(TEL)上，其中视频服务器(VOD)和视频电话(TEL)通过综合业务数字网(ISDN)相连，该视频服务器(VOD)由视频电话(TEL)拨通，从而建立一个交换连接，通过该视频电话(TEL)可以从可访问到的一些视频影片中选择一部，选中的视频影片通过交换连接从视频服务器(VOD)传到视频电话(TEL)上。

2. 如权利要求1的一种服务，其特征在于：视频电话(TEL)通过数字无线网(GSM)与综合业务数字网(ISDN)相连，并且视频电话(TEL)是放置在一个移动对象(ZUG)上的。

3. 如权利要求1的一种服务，其特征在于：选定视频影片的传送是实时的。

4. 如权利要求1的一种服务，其特征在于：选定视频影片的传送可以通过断开由视频电话(TEL)建立的交换连接而停止。

5. 一种用于传送视频影片的视频服务器(VOD)，包括一个发送单元(SEN)、一个接收单元(EMP)、一个控制单元(CTRL)和一个存储器(MEMO)，其中存储器(MEMO)可以存储一些影片，通过控制单元(CTRL)存储在存储器(MEMO)中的每一部视频影片都可以被选择并送入发送单元(SEN)，发送单元(SEN)和接收单元(EMP)都能连到综合业务数字网(ISDN)上，视频服务器(VOD)可以通过接收单元(EMP)拨号访问来建立来自综合业务数字网(ISDN)的交换连接，并且通过应答接收单元(EMP)接收的信号，存储的视频影片可以被选择并通过交换连接传送到综合业务数字网(ISDN)上。

6. 如权利要求5的视频服务器(VOD)，其特征在于：视频服务器(VOD)通过拨号访问，该号码包括一个访问号码加一个辅助号码，辅助号码由视频服务器名的缩写(ARD)而定。

7. 一个视频电话(TEL)，带有一个集成电路卡(CARD)的插槽和一个读卡设备；视频电话要有带有与视频服务器(VOD)相关代码的集成电路卡

(CARD)才能工作，其中视频服务器(VOD)的访问号码由读卡设备获得的视频服务器(VOD)相关代码而定；并且，和各自的视频服务器(VOD)相连的交换连接，是通过读卡设备自动拨叫该视频服务器(VOD)呼叫号码而建立。

说明书

传送视频影片的服务

本发明涉及传送视频影片的服务和视频服务器。

视频服务器是一种在存储器中存有一些影片的服务器，并可将选中的视频影片传送到点播它们的用户。

一种传送视频影片的可能性由美国专利 5, 410,343 提出。用户通过数字电话网从视频服务器上查询当前能获得的视频影片，并从中选择。选中的影片通过数字电话网的宽带辅助通道从视频服务器传送，并在电视机上显示给用户。为了提供宽带辅助通道，需要几个数字交叉连接系统。由于宽带辅助通道应用的不一致性，数字电话网的传送能力没有很好地利用。而且视频影片的选择包含大量的技术难度，因为它需要符合协议的设备、通常所说的视频网关和网络管理系统。

因此本发明的一个目的是用较低的技术难度来传输视频影片。

一种服务，用于将视频影片从视频服务器传送到视频电话上，其中视频服务器和视频电话通过综合业务数字网相连，该视频服务器由视频电话拨通，从而建立一个交换连接，通过该视频电话可以从可访问到的一些视频影片中选择一部，选中的视频影片通过交换连接从视频服务器传到视频电话上。

一种用于传送视频影片的视频服务器，包括一个发送单元、一个接收单元、一个控制单元和一个存储器，其中存储器可以存储一些影片，通过控制单元存储在存储器中的每一部视频影片都可以被选择并送入发送单元，发送单元和接收单元都能连到综合业务数字网上，视频服务器可以通过接收单元拨号访问来建立来自综合业务数字网的交换连接，并且通过应答接收单元接收的信号，存储的视频影片可以被选择并通过交换连接传送到综合业务数字网上。

一个视频电话，带有一个集成电路卡的插槽和一个读卡设备；其中视频电话要有带有与视频服务器相关代码的集成电路卡才能工作，视频服务器

的访问号码由读卡设备获得的视频服务器相关代码而定；并且，和各自的视频服务器相连的交换连接，是通过读卡设备自动拨叫该视频服务器呼叫号码而建立。

本发明的一个特别的优点是可以通过现有的数字电话网实现视频点播。

本发明的另一个的优点是对移动对象也能提供视频点播服务。

还有一个优点是辅助服务，扩展了综合业务数字网的功能，使该网可以被最优地利用并更加吸引人。

本发明通过下面的两个实施例及相应的图示说明将变得更清楚。

图 1：是视频影片传送系统第 1 实施例框图；

图 2：是视频影片传送系统第 2 实施例框图；

图 3：是视频电话的数字键盘。

图 1 说明了根据本发明的系统的第 1 实施例。用于传送视频影片的系统 SYS 包括视频服务器 VOD、综合业务数字网 ISDN、基于客户的设备 END 和发送电视信号的发送器 TV。

综合业务数字网 ISDN 就是通常所说的 ISDN，其中信息在窄带传输通道和信令通道中传送。例如，在一个 ISDN 基本连接中，为基于用户的设备分配两个 64kbps 的传输通道和一个 16kbps 的信令通道。

例如，用于发送电视信号的发送器 TV 是 Suddeutscher Rundfunk(South German Broadcasting Service 南德国广播系统)SDR 的发送器，它将电视节目送入宽带电缆发布网，例如，从而将它传送到大量基于用户的设备中。

基于用户的设备 END 包括一个视频电话 TEL。例如，该视频电话 TEL 取自 1995 年 3 月的“ Alcatel 2838 - Das Bildtelefon in Ihrem Buro”的说明书。

视频服务器 VOD 包括一个控制单元 CTRL、一个存储器 MEMO、一个发送单元 SEN 和一个接收单元 EMP。控制单元 CTRL 可以是一个微处理器或数字信号处理器。存储器 MEMO 可以是随机存取存储器。

视频服务器 VOD 与发送器 TV 相连，并通过综合业务数字网 ISDN 连到视频电话 TEL 上。视频电话 TEL 通过一个 $2 \times 64\text{kbps} + 1 \times$

16kbps(2B+D) ISDN 基本接口与综合业务数字网 ISDN 相连。

存储器 MEMO 中存储了一些视频影片。一部视频影片可以是发送器 TV 发送、由控制单元 CTRL 接收记录的新闻广播。在该新闻广播的发送过程中，也发送了演播室图片。每张演播室图片之间的信息变化很少。如果只发送这些图片间的变化信息，就能够在 64kbps 这样的窄带通道中发送该新闻广播。另一种视频影片是风景镜头，例如作为旅行社的宣传影片或滑雪地区的天气形势图。

视频服务器 VOD 提供了交换的视频服务，用于将选中的影片从视频服务器 VOD 传送到基于用户的设备上的视频电话 TEL。用户提供视频电话 TEL 拨打视频服务器 VOD 的号码，建立一个交换连接。通过信令通道和综合业务数字网 ISDN 的一个交换，建立基于用户的设备 END 和视频服务器 VOD 之间的交换连接。该交换连接包括两个 64kbps 的通道。两个 64kbps 通道之一用于传送图象，另一个用于传送话音，如与画面相配的声音等。交换连接建立后，视频服务器 VOD 以菜单的形式发送一个影片名录给基于用户的设备 END。在视频电话 TEL 的屏幕上，影片名(如可根据其主题内容排列)与相应选择号码一起显示。这些主题可以是最新的新闻、旅游或语言教程等。用户通过视频电话 TEL 的数字键盘键入欲选择的号码，并由信令通道传送到视频服务器 VOD。视频服务器 VOD 通过接收单元 EMP 接收所选择的号码并传送给控制单元 CTRL。控制单元 CTRL 从存储器 MEMO 中的视频影片中选出属于该号码的影片，并通过发送单元 SEN 和两个 64kbps 的通道实时地传送到视频电话 TEL。在传送过程中，应保持基于用户的设备 END 和视频服务器 VOD 之间的交换连接。该交换连接可以被基于用户的设备 END 在任何时候象结束普通电话一样通过放下视频电话 TEL 的手柄而断开。而且，在视频电话 TEL 上键入一个预定的视频影片的号码，可以在保持交换连接的前提下停止该视频影片的传送，而在随后出现的菜单中选择另一部视频影片。当选定的视频影片传送完毕时，视频服务器 VOD 把菜单传送到基于用户的设备上。如果在预定的时间内没有选择，交换连接就断开了。

图 2 给出了根据本发明的系统的第 2 实施例。用于传送视频影片的系统 SYS 包括一个发送电视信号的发送器 TV、一个卫星 SAT、一个视频服

务器 VOD、综合业务数字网 ISDN、一个数字无线网 GSM 和一个移动对象 ZUG。

例如,发送电视信号的发送器 TV 是通过无线通道将电视节目发送到卫星 SAT 上的一个电视组织的发送器, 该卫星将电视节目发回地面, 使它们能为一些基于用户的设备所接收。

视频服务器 VOD 的设计类似于图 1 中的视频服务器。它包括一个控制单元、一个存储器、一个发送单元、一个接收单元和一个用于接收通过卫星 SAT 传送的电视节目的辅助接收设备。

综合业务数字网 ISDN 就是图 1 中通常所说的 ISDN。

数字无线网 GSM 是一个基于 GSM 标准的蜂窝移动无线网; “GSM”代表“Global System for Mobile Communication(全球移动通信系统)”。数字无线网 GSM 包括一个基站 BTS、一个基站控制器 BSC 和一个移动交换中心 MSC。移动交换中心 MSC 可与几个基站控制器相连。基站控制器 BSC 可与几个基站相连。基站 BTS 与综合业务数字网 ISDN 通过基站控制器 BSC 和移动交换中心 MSC 相连。

作为移动对象 ZUG 的一个实例可以选定一列火车的一节车厢。移动对象 ZUG 也可以是一辆机动车。火车车厢 ZUG 包括一个单元 UNIT, 用于接收通过基站 BTS 传送的无线信号, 将这些无线信号转换为可由视频电话处理的信号, 及将视频电话的信号转换为符合 GSM 标准的无线信号。火车车厢 ZUG 还包括一个视频电话 TEL。

视频电话 TEL 对应于图 1 中的视频电话, 不过它还包括一个集成电路卡的插槽和一个读卡单元。通过读卡单元, 视频电话 TEL 可以被锁住。当插槽中没有集成电路卡时, 视频电话就被锁上了。只有插入集成电路卡 CARD 且卡上带有依视频服务器 VOD 而定的代码时, 视频电话 TEL 才能被解锁, 这样后者才能工作并与各自的视频服务器建立一个交换连接。依视频服务器(VOD)而定的代码包括各自的视频服务器(VOD)的拨号。该拨号通过读卡设备自动拨入, 然后建立与各自的视频服务器(VOD)的交换连接。在视频影片的发送过程中, 当前的费用可以显示在视频电话的屏幕上。

从视频电话 TEL 到视频服务器 VOD 的交换连接通过数字无线网 GSM 和综合业务数字网 ISDN 建立起来。该连接建立后可以选择视频影片并以

与图 1 中的描述类似的方法传送该影片。

视频电话 TEL 可与持背合并, 这样火车旅客就可以很容易地操作电话了。

图 3 显示了一个字母数字键盘, 它可以用于图 1 和图 2 中的视频电话。

在数字键 2 - 0 上还分配了字母 A - Z。如数字 2 键分配字母 A、B、C, 数字 6 键分配字母 M 和 N。每个视频服务器 VOD 都有一个视频服务器名。例如, 一个视频服务器以一个电视组织的名称命名, “Zweites Deutsches Fernsehen” (Second German Television 德国电视二台)。作为该视频服务器名的缩写, 可以拨 ZDF。如果用户想要建立与象 ZDF 这样的视频服务器 VOD 的交换连接, 他(她)要拨服务号码加一个辅助号码, 辅助号码依该视频服务器名的缩写而定。

例如要访问视频服务器 VOD ZDF, 用户要拨服务号 0190 加 VODZDF, 它与的辅助号码 803033 相应, 来建立与视频服务器 VOD 的连接。

如果用户经常在视频服务器 VOD 菜单上选择同样主题的数字, 如 100 号最新新闻, 他(她)在知道设定的号码后, 也可以不经过菜单直接拨号选择一部视频影片。这样, 用户就能通过在他(她)的视频电话上键入 0190 VOD CNN 100 看到来自 CNN 的视频服务器 VOD 的最新新闻, 其相应的拨号数字为 0190 803 226 100。

两个实施例都使用了综合业务数字网 ISDN, 其中信息是在窄带通道内传送的。“窄带”意味着 9.6kbps - 2Mbps 的传送能力。如果是在数字无线网上, 9.6kbps 的传送能力是不够用来传送选定的视频影片的, 可以建立包括几个通道的交换连接以达到 $7 \times 9.6\text{kbps} = 67.3\text{kbps}$ 的传送能力。

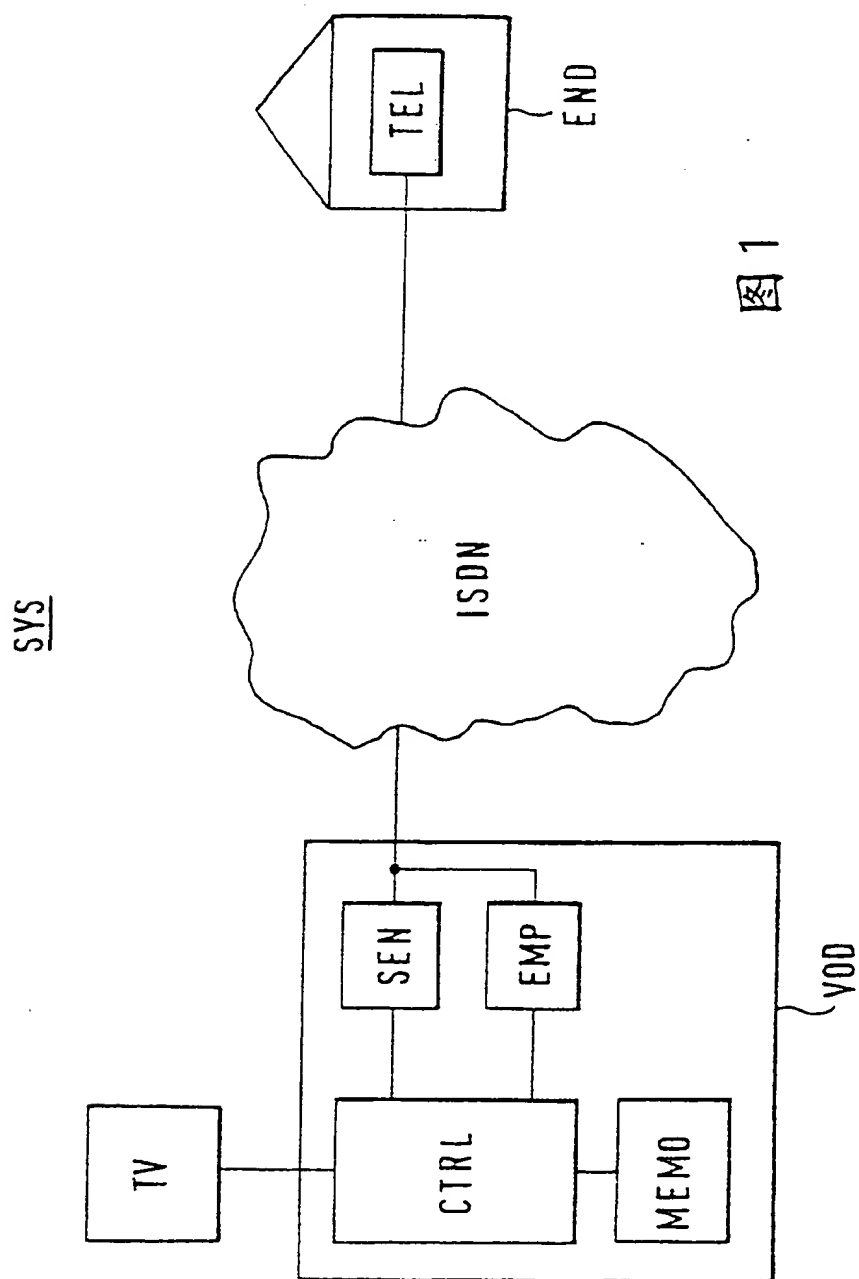


图1

SYS

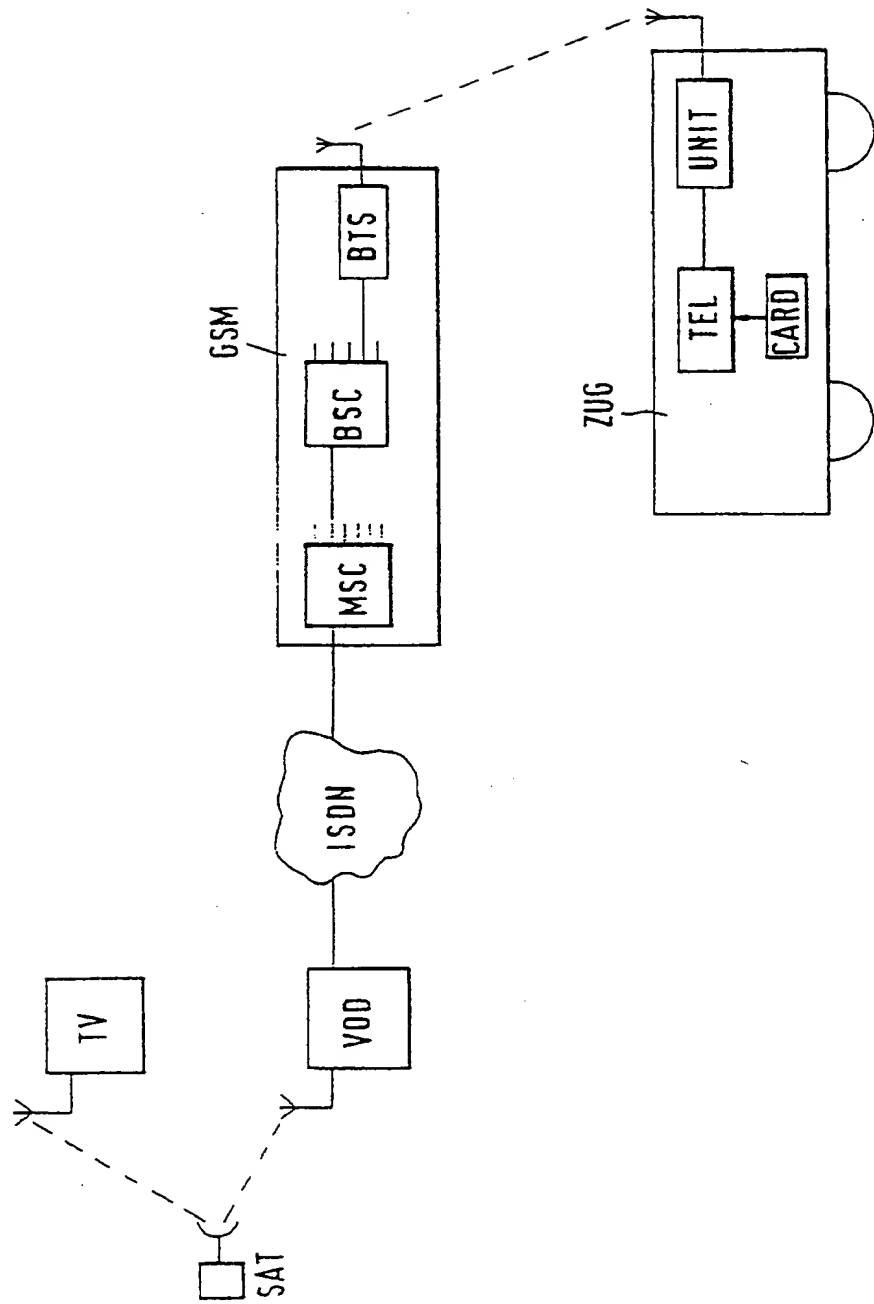
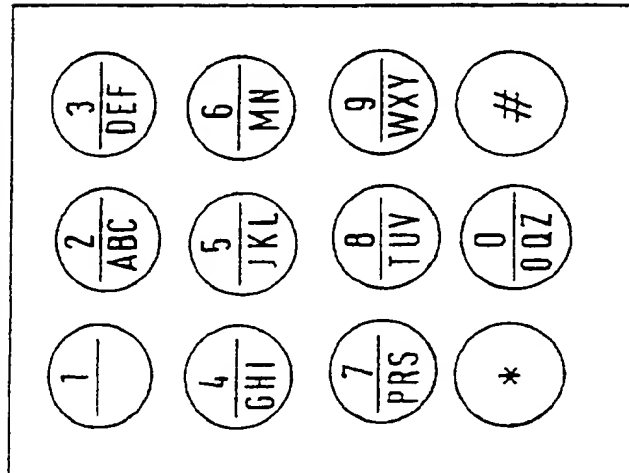


图 2

字母数字键盘

视频电话阿尔卡特2838



0190 VOD	ARD	=	0190 803 273
0190 VOD	ZDF	=	0190 803 033
0190 VOD	CNN	=	0190 803 266
0190 VOD	NBC	=	0190 803 622
0190 VOD	RTL	=	0190 803 785
0190 VOD	SAT 1	=	0190 803 728

图 3

CPEL0151535

Patent Office of the People's Republic of China

Address : Receiving Section of the Chinese Patent Office, No. 6 Tucheng Road West, Haidian District, Beijing, Postal code: 100088

Applicant	SHARP KABUSHIKI KAISHA		Seal of Examiner	Date of Issue
Agent	China Patent Agent (H.K.) Ltd.			October 1, 2004
Patent Application No.	01119800.1	Application Date	May 28, 2001	Exam Dept.
Title of Invention	SERVER DEVICE, TERMINAL DEVICE, APPLICATION COMMUNICATION SYSTEM, APPLICATION COMMUNICATION METHOD AND RECORDING MEDIUM FOR RECORDING APPLICATION COMMUNICATION PROGRAM, FOR PROPER COMMUNICATION OF APPLICATION DIVIDED INTO PORTIONS			

First Office Action

1. ☒ Under the provision of Art. 35, para. 1 of the Patent Law, the examiner has made an examination as to substance of the captioned patent application for invention upon the request for substantive examination filed by the applicant.
- ☐ Under the provision of Art. 35, para. 2 of the Patent Law, the Chinese Patent Office has decided to conduct an examination of the captioned patent application for invention on its own initiative.
2. ☒ The applicant requests that
- the filing date May 26, 2000 at the JP Patent Office be taken as the priority date of the present application,
- the filing date September 13, 2000 at the JP Patent Office be taken as the priority date of the present application,
- the filing date at the Patent Office be taken as the priority date of the present application,
- the filing date at the Patent Office be taken as the priority date of the present application.
- ☒ A copy of the first filed patent application certified by the receiving organ of the initial country of filing has been submitted by the applicant.
- ☐ A copy of the first filed patent application certified by the receiving organ of the initial country of filing has not been submitted by the applicant. Pursuant to the

provision of Article 30 of the Chinese Patent Law, no priority right shall be deemed to have been claimed.

3. ☐ The applicant filed amended application document(s) on _____ and _____.

☐ Examination has confirmed that _____ filed on _____ cannot be accepted, _____ filed on _____ cannot be accepted;
as the above amendment(s) ☐ is/are not in conformity with the provision of Article 33 of the Chinese Patent Law. ☐ is/are not in conformity with the provision of Rule 51 of the Implementing Regulations of the Chinese Patent Law.

4. ☐ The examination is conducted in light of the original application document(s)

☒ The examination is conducted in light of the following application document(s):
description page(s) 2-35 in the original application documents submitted on the filing date;

Page(s) 1 submitted on August 15, 2001;

Page(s) _____ submitted on _____;

Claim(s) 1-80 in the original application documents submitted on the filing date;

_____ submitted on _____;

_____ submitted on _____;

Figure(s) page(s) 1-19 in the original application documents submitted on the filing date;

Page(s) _____ submitted on _____;

Page(s) _____ submitted on _____;

☒ Abstract of the description submitted on May 28, 2001;

☒ Figure to the abstract submitted on May 28, 2001;

5. ☐ The present Office Action has been prepared without a search having been conducted.

☒ The present Office Action has been prepared with a search having been conducted.

☒ The following reference document(s) is/are cited in this Office Action (its/their serial number(s) will, continue to be used throughout the examination procedure):

Serial No.	Number or Title(s) of Document(s)	Date of Publication (or filing date of interfering application)
---------------	-----------------------------------	---

1	CN1146686A	April 2, 1997
2	EP0982056A2	March 1, 2000

6. Concluding comments of the examiner:

☐ On the description:

- ☐ The content of the application comes within the scope where no patent right shall be granted as prescribed in Art. 5 of the Patent Law.
- ☐ The description is not in conformity with the provision of Art. 26, para. 3 of the Patent Law.
- ☐ The description is not in conformity with the provision of Art. 33 of the Patent Law.
- ☐ The drafting of the description is not in conformity with the provision of Rule 18 of the Implementing Regulations.

☒ On the claims:

- ☐ Claim(s) _____ possess(es) no novelty as prescribed in Art. 22, para. 2 of the Patent Law.
- ☒ Claim(s) 1-7, 32, 36, 37, 39-46, 71, 75, 79, 80 possess(es) no inventiveness as prescribed in Art. 22, para. 3 of the Patent Law.
- ☐ Claim(s) _____ possess(es) no practical applicability as prescribed in Art. 22, para. 4 of the Patent Law.
- ☐ Claim(s) _____ come(s) within the scope where no patent right shall be granted as prescribed in Art. 25 of the Patent Law.
- ☒ Claim(s) 34, 73 is/are not in conformity with the provision of Art. 26, para. 4 of the Patent Law.
- ☐ Claim(s) _____ is/are not in conformity with the provision of Art. 31, para. 1 of the Patent Law.
- ☐ The amendment to Claim(s) _____ is not in conformity with the provision of Art. 33 of the Patent Law.
- ☐ Claim(s) _____ is/are not in conformity with the definition of invention in Rule 2, para. 1 of the Implementing Regulations.
- ☐ Claim(s) _____ is/are not in conformity with the provision of Rule 13, para. 1 of the Implementing Regulations.
- ☒ Claim(s) 8, 47, 77-80 is/are not in conformity with the provision of Rule 20 of the Implementing Regulations.
- ☐ Claim(s) _____ is/are not in conformity with the provision of Rule 21 of the Implementing Regulations.
- ☐ Claim(s) _____ is/are not in conformity with the provision of Rule 22 of the Implementing Regulations.
- ☐ Claim(s) _____ is/are not in conformity with the provision of Rule 23 of the Implementing Regulations.

7. In view of the above concluding comments, the examiner holds that:
- ☐ the applicant should make amendment to the application document(s) according to the requirements put forward in the text portion of this Office Action.
 - ☒ the applicant should expound in his/its observations why the captioned patent application is patentable and make amendment to what is not in conformity with the provisions pointed out in the text portion of this Office Action, otherwise, no patent right shall be granted.
 - ☐ the patent application contains no substantive content(s) for which a patent right may be granted, if the applicant has no sufficient reason(s) to state or his/its stated reason(s) is/are not sufficient, said application will be rejected.
8. The applicant should pay attention to the following matters:
- (1) In accordance with the provision of Article 37 of the Patent Law, the applicant should submit his/its Observations within **four** months from the date of receipt of this Office Action; if, without any justified reason, the time limit for making response is not met, the application will be deemed to have been withdrawn.
 - (2) The amendments made by the applicant to his application should conform to the provision of Article 33 of the Patent Law, the amended text should be in duplicate and the format should conform to the relevant provisions of the Guidelines for Examination.
 - (3) The applicant's Observations or amended text should be mailed or presented to the Receiving Section of the Chinese Patent Office. Document not mailed or presented to the Acceptance Section have no legal force.
 - (4) Without making an appointment, the applicant and/or agent may not come to the Chinese Patent Office to hold an interview with the examiner.
9. This Office Action consists of the text portion totalling 3 page(s) and of the following annex(es):
- ☒ 2 copies of the reference document(s) cited totalling 13 page(s).

Examination Dept. of CommunicationsExaminer Qin Lijun

Text of the First Office Action

Application No.: 011198001

The present application relates to a server device, terminal device, application communication system, method and recording medium. After examination, the Examiner hereby gives the following comments:

1. Claim 1 does not possess inventiveness, being not in conformity with the provision of Article 22, para. three, of the Patent Law. Reference document 1 (CN1146686A) discloses a service for transmitting video film, wherein the video server (VDO) comprises a storage unit (MEMO) for storing video data, a receiving unit (EMP) for receiving user information, and a sending unit (SEN) for sending video application based on the received user information (see lines 8-28, page 3 of the specification and Fig. 1). Said claim is different from reference document 1 only in that, what the memory (MEMO) of reference document 1 stores is not an application divided into a plurality of sub-applications. However, this feature has been disclosed by reference document 2 (EP0982056A2), wherein the memory of IC card that provides service information stores the game program that acts as one of the applications, and said game application has a plurality of sub-applications executable alone such as the sub-application that stores game pattern, the sub-application that displays the game and the sub-application that receives the user input data (see lines 3-9, page 18 of the specification). Thus, reference documents 1 and 2 have disclosed all the technical features of claim 1. Besides, reference document 1 hints that the memory could store other contents executable alone such as news, tourism or language tutorial. Therefore, those ordinarily skilled in the art could easily associate the two reference documents together to obtain the technical solution of

said claim. As a result, said claim does not possess inventiveness.

2. The additional technical features of dependent claims 2-7 are common technical measures without substantive feature, so said claims do not possess inventiveness, being not in conformity with the provision of Article 22, para. three, of the Patent Law.
3. The meaning of the "prescribed information for each said sub-application" in dependent claim 8 is not clear, being not in conformity with the provision of Rule 20, para. one, of the Implementing Regulations of the Patent Law.
4. Claim 32 does not possess inventiveness, being not in conformity with the provision of Article 22, para. three, of the Patent Law. Reference document 1 (CN1146686A) discloses a service for transmitting video film, wherein the video server (VDO) comprises a storage unit (MEMO) for storing video data, a receiving unit (EMP) for receiving user information, a sending unit (SEN) for sending video application based on the received user information and a rating unit (see line 28, page 4 of the specification: displaying the current expense on the screen of the video telephone) (see lines 8-28, page 3 of the specification and Fig. 1). Said claim is different from reference document 1 only in that, what the memory (MEMO) of reference document 1 stores is not an application divided into a plurality of sub-applications. However, this feature has been disclosed by reference document 2 (EP0982056A2), wherein the memory of IC card that provides service information stores the game program that acts as one of the applications, and said game application has a plurality of sub-applications executable alone such as the sub-application that stores game pattern, the sub-application that displays the game and the sub-application that receives the user input data (see lines 3-9, page 18 of

the specification). Thus, reference documents 1 and 2 have disclosed all the technical features of claim 32. Besides, reference document 1 hints that the memory could store other contents executable alone such as news, tourism or language tutorial. Therefore, those ordinarily skilled in the art could easily associate the two reference documents together to obtain the technical solution of said claim. As a result, said claim does not possess inventiveness.

5. Claim 34 states "a second storage unit (123) storing user ID ...", but this statement is not consistent with the specification, thus being not supported thereby and not in conformity with the provision of Article 26, para. four, of the Patent Law.
6. Claim 36 does not possess inventiveness, being not in conformity with the provision of Article 22, para. three, of the Patent Law. Reference document 1 (CN1146686A) discloses a service for transmitting video film, wherein the user terminal (video telephone TEL) comprises a receiving unit and a executing unit (see page 3 of the specification: displaying the name of the received film and the corresponding number for selection on the screen of the video telephone) and a requesting unit (see lines 9 and 10, page 3 of the specification: using the video telephone to dial the telephone number of the video server, creating a switched connection; lines 24-26, page 3: keying in a predetermined number of video film on the video telephone TEL, ... selecting another video film). Said claim is different from reference document 1 only in that the service provided by reference document 1 is film service instead of sub-applications of said claim. However, this feature has been disclosed by reference document 2 (EP0982056A2), wherein the game program that provides service has a plurality of sub-applications executable alone such as the sub-application that stores game pattern, the sub-

application that displays the game and the sub-application that receives the user input data (see lines 3-9, page 18 of the specification). Thus, reference documents 1 and 2 have disclosed all the technical features of claim 36. Besides, reference document 1 hints that service like news, tourism or language tutorial could be provided alone. Therefore, those ordinarily skilled in the art could easily associate the two reference documents together to obtain the technical solution of said claim. As a result, said claim does not possess inventiveness.

7. The additional technical feature of claim 37 has been disclosed in reference document 1 (see lines 16-17, page 3: the subject matter could be news, tourism or language tutorial). Therefore, said claim does not possess inventiveness, being not in conformity with the provision of Article 22, para. three, of the Patent Law.
8. Claim 39 is a system comprising the server device according to claim 1 and the terminal device according to claim 36. Since claims 1 and 36 do not possess inventiveness, so claim 39 does not possess inventiveness and is not in conformity with the provision of Article 22, para. three, of the Patent Law, either.
9. Claims 40-46 are the application communication method corresponding to the server device of claims 1-7. Since claims 1-7 do not possess inventiveness, so claims 40-46 do not possess inventiveness and are not in conformity with the provision of Article 22, para. three, of the Patent Law as compared with reference documents 1 and 2 (for the same reason above).
10. The meaning of the "prescribed information for each said sub-application" in dependent claim 47 is not clear, being not in

conformity with the provision of Rule 20, para. one, of the Implementing Regulations of the Patent Law.

11. Claim 71 is an application communication method corresponding to the server device of claim 32. Since claim 32 does not possess inventiveness, so claim 71 does not possess inventiveness and is not in conformity with the provision of Article 22, para. three, of the Patent Law as compared with reference documents 1 and 2 (for the same reason above).
12. Claim 73 states “a second storing step of storing user ID ...”, but this statement is not consistent with the specification, thus being not supported thereby and not in conformity with the provision of Article 26, para. four, of the Patent Law.
13. Claim 75 is an application communication method corresponding to the server device of claim 36. Since claim 36 does not possess inventiveness, so claim 75 does not possess inventiveness and is not in conformity with the provision of Article 22, para. three, of the Patent Law as compared with reference documents 1 and 2 (for the same reason above).
14. Claim 77 fails to clearly define the steps of the claimed method, thus being not in conformity with the relevant provision of Rule 20, para. one, of the Implementing Regulations of the Patent Law.
15. Claim 78 fails to clearly define the steps of the claimed method, thus being not in conformity with the relevant provision of Rule 20, para. one, of the Implementing Regulations of the Patent Law.
16. Claim 79 is not clear, being not in conformity with the provision of

Rule 20, para. one, of the Implementing Regulations of the Patent Law. Said claim merely describes the computer's executing steps, without clearly defining the structure of the claimed recording medium, thus being not in conformity with the provision of Rule 20, para. one, of the Implementing Regulations of the Patent Law (by the way, the steps of said claim are identical with those of claim 40, thus possessing no inventiveness and being not in conformity with the provision of Article 22, para. three, of the Patent Law).

17. Claim 80 is not clear, being not in conformity with the provision of Rule 20, para. one, of the Implementing Regulations of the Patent Law. Said claim merely describes the computer's executing steps, without clearly defining the structure of the claimed recording medium, thus being not in conformity with the provision of Rule 20, para. one, of the Implementing Regulations of the Patent Law (by the way, the steps of said claim are identical with those of claim 71, thus possessing no inventiveness and being not in conformity with the provision of Article 22, para. three, of the Patent Law).

18. The component names indicated by the reference signs "110" and "203" in the parentheses of the Claims are not consistent with those in the drawings.

For the above reasons, the application in the present text cannot be granted the patent right. If the applicant could amend the application document and rectify the defects in the light of the comments given herein within the fixed time limit, the application is hopefully to be approved, or it will be rejected. The applicant is advised to note that any amendment to the application document should be made in compliance with Article 33 of the Patent Law, and not go beyond the disclosure of the original Claims and specification.



中华人民共和国国家知识产权局

邮政编码: 100032 北京市西城区金融街 27 号投资广场 B 座 19 层 中国专利代理(香港)有限公司 王勇	发文日期
申请号: 011198001	
申请人: 夏普公司	
发明创造名称: 服务器设备、终端设备、应用程序通信系统、方法、以及记录介质	



第一次审查意见通知书

015/535

1. ☒ 应申请人提出的实审请求, 根据专利法第 35 条第 1 款的规定, 国家知识产权局对上述发明专利申请进行实质审查。

☐ 根据专利法第 35 条第 2 款的规定, 国家知识产权局决定自行对上述发明专利申请进行审查。

2. ☒ 申请人要求以在:

JP 专利局的申请日 2000 年 05 月 26 日为优先权日,
JP 专利局的申请日 2000 年 09 月 13 日为优先权日,
专利局的申请日 年 月 日为优先权日,
专利局的申请日 年 月 日为优先权日,
专利局的申请日 年 月 日为优先权日。

京办完成

☒ 申请人已经提交了经原申请国受理机关证明的第一次提出的在先申请文件的副本。

☐ 申请人尚未提交经原申请国受理机关证明的第一次提出的在先申请文件的副本, 根据专利法第 30 条的规定视为未提出优先权要求。

3. ☐ 经审查, 申请人于:

年 月 日提交的 不符合实施细则第 51 条的规定;
年 月 日提交的 不符合专利法第 33 条的规定;
年 月 日提交的

16 FEB 2005

4. 审查针对的申请文件:

☐ 原始申请文件。 ☒ 审查是针对下述申请文件的

申请日提交的原始申请文件的权利要求第 1-80

2001 年 8 月 15 日提交的权利要求第

年 月 日提交的权利要求第

年 月 日提交的权利要求第

2001 年 5 月 28 日提交的说明书摘要,

项、说明书第 2-35 页、附图第 1-19 页;

项、说明书第 1 页、附图第 页;

项、说明书第 页、附图第 页;

项、说明书第 页、附图第 页;

2001 年 5 月 28 日提交的摘要附图。

5. ☐ 本通知书是在未进行检索的情况下作出的。

☒ 本通知书是在进行了检索的情况下作出的。

☒ 本通知书引用下述对比文献(其编号在今后的审查过程中继续沿用):

编号	文件号或名称	公开日期 (或抵触申请的申请日)
1	CN1146686A	1997 年 4 月 2 日
2	EP0982056A2	2000 年 3 月 1 日

6. 审查的结论性意见:

☐ 关于说明书:

☐ 申请的内容属于专利法第 5 条规定的不授予专利权的范围。

21301
2002.8



回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
(注: 凡寄给审查员个人的信函不具有法律效力)

申请号 011198001

- ☐说明书不符合专利法第 26 条第 3 款的规定。
☐说明书不符合专利法第 33 条的规定。
☐说明书的撰写不符合实施细则第 18 条的规定。
☐

☒关于权利要求书:

- ☐权利要求 不具备专利法第 22 条第 2 款规定的新颖性。
☒权利要求 1-7、32、36、37、39-46、71、75、79、80 不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。
☐权利要求 不具备专利法第 22 条第 4 款规定的实用性。
☐权利要求 属于专利法第 25 条规定的不授予专利权的范围。
☒权利要求 34、73 不符合专利法第 26 条第 4 款的规定。
☐权利要求 不符合专利法第 31 条第 1 款的规定。
☐权利要求 不符合专利法第 33 条的规定。
☐权利要求 不符合专利法实施细则第 2 条第 1 款关于发明的定义。
☐权利要求 不符合专利法实施细则第 13 条第 1 款的规定。
☒权利要求 8、47、77-80 不符合专利法实施细则第 20 条的规定。
☐权利要求 不符合专利法实施细则第 21 条的规定。
☐权利要求 不符合专利法实施细则第 22 条的规定。
☐权利要求 不符合专利法实施细则第 23 条的规定。
☐

上述结论性意见的具体分析见本通知书的正文部分。

7. 基于上述结论性意见, 审查员认为:

- ☐申请人应按照通知书正文部分提出的要求, 对申请文件进行修改。
☒申请人应在意见陈述书中论述其专利申请可以被授予专利权的理由, 并对通知书正文部分中指出的不符合规定之处进行修改, 否则将不能授予专利权。
☐专利申请中没有可以被授予专利权的实质性内容, 如果申请人没有陈述理由或者陈述理由不充分, 其申请将被驳回。
☐

8. 申请人应注意下述事项:

- (1) 根据专利法第 37 条的规定, 申请人应在收到本通知书之日起的肆个月内陈述意见, 如果申请人无正当理由逾期不答复, 其申请将被视为撤回。
(2) 申请人对其申请的修改应符合专利法第 33 条的规定, 修改文本应一式两份, 其格式应符合审查指南的有关规定。
(3) 申请人的意见陈述书和/或修改文本应邮寄或递交国家知识产权局专利局受理处, 凡未邮寄或递交给受理处的文件不具备法律效力。
(4) 未经预约, 申请人和/或代理人不得前来国家知识产权局专利局与审查员举行会晤。

9. 本通知书正文部分共有 3 页, 并附有下列附件:

- ☒引用的对比文件的复印件共 2 份 13 页。 ☐

审查员: 秦力 (3409)
2004 年 9 月 17 日

审查部门 通信审查部

21301
2002.8



回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
(注: 凡寄给审查员个人的信函不具有法律效力)

第一次审查意见通知书正文

申请号：011198001

本申请涉及一种服务器设备、终端设备、应用程序通信系统、方法、以及记录介质。经审查，现提供如下的审查意见。

1、权利要求1不具备创造性，不符合专利法第22条第3款的规定。对比文件1（CN1146686A）公开了一种传送视频电影的服务，其中视频服务器（VDO）包括一个存储视频数据的存储单元（MEMO），一个接收用户信息的接收单元（EMP），一个根据接收的用户信息发送视频应用的发送单元（SEN）（参见图1和说明书第3页8行至28行）。该权利要求与对比文件1的区别仅仅在于，该对比文件1的存储器（MEMO）所存储的不是分成多个子应用程序的应用程序，然而这一特征已经在对比文件2（EP0982056A2）中公开，其中提供服务信息的IC卡的存储器存有作为应用程序之一的游戏程序，该游戏应用程序具有可以单独运行的存储游戏图形的应用子程序、显示游戏的应用子程序、接收用户输入数据的子程序等多个子程序（参见说明书18页第3行至9行）。由于对比文件1和对比文件2公开了权利要求1的全部技术特征，并且对比文件1提示存储器可以存储其它单独运行的内容如新闻、旅游或语言教程，因此本领域普通技术人员可以容易的将这两件对比文件相联系，以得到该权利要求的技术方案，因而该权利要求不具备创造性。

2、从属权利要求2至7的附加技术特征属于惯用技术手段，没有实质性特点，因此也不具备创造性，不符合专利法第22条第3款的规定。

3、从属权利要求8所述的“每一个子应用程序的规定信息”的含义不清楚，不符合实施细则第20条第1款的规定。

4、权利要求32不具备创造性，不符合专利法第22条第3款的规定。对比文件1（CN1146686A）公开了一种传送视频电影的服务，其中视频服务器（VDO）包括一个存储视频数据的存储单元（MEMO），一个接收用户信息的接收单元（EMP），一个根据接收的用户信息发送视频应用的发送单元（SEN）以及一个收费单元（说明书第4页28行：在视频电话机的屏幕上显示当前的费用）（参见图1和说明书第3页8行至28行）。该权利要求与对比文件1的区别仅仅在于，该对比文件1的存储器（MEMO）所存储的不是分成多个子应用程序的应用程序，然而这一特征已经在对比文件2（EP0982056A2）中公开，其中提供服务信息的IC卡的存储器存有作为应用程序之一的游戏程序，该游戏应用程序具有可以单独运行的存储游戏图形的应用子程序、显示游戏的应用子程序、接收用户输入数据的子程序等多个子程序（参见说明书18页第3行至9行）。由于对比文件1和对比文件2公开了权利要求1的全部技术特征，并且对比文件1提示存储器可以存储其它单独运行的内容如新闻、旅游或语言教程，因此本领域普通技术人员可以容易的将这两件对比文件相联系，以得到该权利要求的技术方案，因而该权利要求不具备创造性。

5、权利要求34所述的“第二存储单元（123）存储用户ID……”与说明书的描述不一致，得不

到说明书的支持，不符合专利法第26条第4款的规定。

6、权利要求36不具备创造性，不符合专利法第22条第3款的规定。对比文件1 (CN1146686A) 公开了一种传送视频电影的服务，其中用户终端（视频电话机TEL）包括接收单元以及执行单元（说明书第3页：在视频电话机的屏幕上显示所接收的影片名和相应的选择号码），和请求单元（说明书第3页第9、10行：“用视频电话机拨打视频服务器电话号码，建立一个交换连接”；说明书第3页24行至26行：在视频电话机TEL上键入一个预定的视频影片的号码，……选择另一部视频影片）。该权利要求与对比文件1的区别仅仅在于，该对比文件1所述提供的服务业务是电影业务，而不是该权利要求的子应用程序，然而这一特征已经在对比文件2（EP0982056A2）中公开，其中提供服务业务的游戏程序具有可以单独运行的存储游戏图形的应用子程序、显示游戏的应用子程序、接收用户输入数据的子程序等多个子程序（参见说明书18页第3行至9行）。由于对比文件1和对比文件2公开权利要求1的全部技术特征，并且对比文件1提示还可以单独提供新闻、旅游或语言教程等业务，因此本领域普通技术人员可以容易的将这两件对比文件相联系，以得到该权利要求的技术方案，因而该权利要求不具备创造性。

7、权利要求37的附加技术特征已经在对比文件1中公开（参见说明书3页16至17行：主题可以是最新的新闻、旅游或语言教程），因此该权利要求不具备创造性，不符合专利法第22条第3款的规定。

8、权利要求39是包括权利要求1的服务器设备和权利要求36的终端设备的系统，由于这两项权利要求都不具备创造性，因此该权利要求不具备创造性，不符合专利法第22条第3款的规定。

9、权利要求40至46是与权利要求1至7的服务器设备相对应的应用程序通信方法，由于上述权利要求1-7不具备创造性，因此相对于对比文件1和2，这些权利要求也不具备创造性（理由同上），不符合专利法第22条第3款的规定。

10、从属权利要求47所述的“每一个子应用程序的规定信息”的含义不清楚，不符合实施细则第20条第1款的规定。

11、权利要求71是与权利要求32的服务器设备相对应的应用程序通信方法，由于上述权利要求32不具备创造性，因此相对于对比文件1和2，该权利要求也不具备创造性（理由同上），不符合专利法第22条第3款的规定。

12、权利要求73所述的“第二存储步骤存储用户ID……”与说明书的描述不一致，得不到说明书的支持，不符合专利法第26条第4款的规定。

13、权利要求75是与权利要求36的终端设备相对应的应用程序通信方法，由于上述权利要求36不具备创造性，因此相对于对比文件1和2，该权利要求也不具备创造性（理由同上），不符合专利法第22条第3款的规定。

14、权利要求77没有清楚地说明所要求保护的方法的步骤，不符合实施细则第20条第1款有

关清楚的规定。

15、权利要求78没有清楚地说明所要求保护的方法的步骤，不符合实施细则第20条第1款有关清楚的规定。

16、权利要求79不清楚，不符合实施细则第20条第1款的规定。该权利要求没有清楚地说明所要求保护的记录介质的结构，而仅仅描述了计算机的执行步骤，因而不符合实施细则第20条第1款的规定。（顺便指出，该权利要求所述的步骤与权利要求40的步骤相同，因此没有创造性，不符合专利法第22条第3款的规定）

17、权利要求80不清楚，不符合实施细则第20条第1款的规定。该权利要求没有清楚地说明所要求保护的记录介质的结构，而仅仅描述了计算机的执行步骤，因而不符合实施细则第20条第1款的规定。（顺便指出，该权利要求所述的步骤与权利要求71的步骤相同，因此没有创造性，不符合专利法第22条第3款的规定）

18、权利要求书中置于括号内的附图标记“110”、“203”所指示的部件的名称与附图不一致。

基于上述理由，本申请按照目前的文本还不能被授予专利权。如果申请人按照本通知书提出的审查意见对申请文件进行修改，克服所存在的缺陷，则本申请可望被授予专利权，否则本申请将被驳回。请申请人注意，对申请文件的修改应当符合专利法第33条的规定，不得超出原说明书和权利要求书记载的范围。

审查员：秦力军

代码：3407